

À COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

TP 2017.06.08.02

LICITAÇÃO TEM COMO OBJETO A CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DA OBRA DE RECUPERAÇÃO DA PASSAGEM MOLHADA NA LOCALIDADE DE CARAÚBAS NO MUNICÍPIO DE ALTO SANTO.

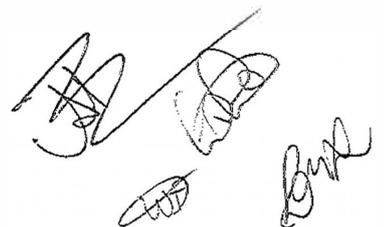
PROPONENTE: EQUILIBRA CONSTRUÇÕES LTDA

	página
1 - Carta de Proposta Comercial	2
2 - Planilha de Preços	4
3 - Cronograma Físico-Financeiro	7
4 - Composição de Encargos Sociais	9
5 - Composição do BDI	11
6 - Composições Analíticas dos Serviços	13

Fortaleza/CE, 28 de Junho de 2017



André Luis Lemos Benevides
Sócio Administrador
Engº Civil – CREA: 44378-D
CPF: 457.661.503-34
RG: 99002187999 SSP-CE





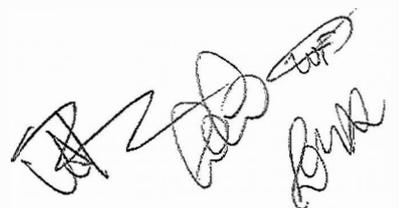
À COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

TP 2017.06.08.02

LICITAÇÃO TEM COMO OBJETO A CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DA OBRA DE RECUPERAÇÃO DA PASSAGEM MOLHADA NA LOCALIDADE DE CARAÚBAS NO MUNICÍPIO DE ALTO SANTO.

PROPONENTE: EQUILIBRA CONSTRUÇÕES LTDA

1 – Carta de Proposta Comercial



PROPOSTA DE PREÇOS

À
PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO
REF. TOMADA DE PREÇOS Nº 2017.06.08.02

OBJETO: Contratação de empresa especializada para a execução da obra de recuperação da passagem molhada na localidade de Caraúbas no município de Alto Santo.

VALOR GLOBAL R\$ 71.712,32 (Setenta e Um Mil, Setecentos e Doze Reais, Trinta e Dois Centavos).

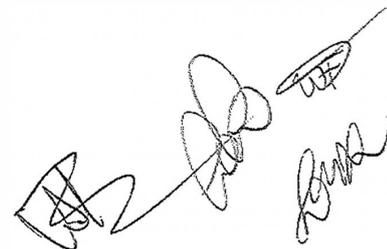
Declaro que nos preços propostos encontram-se incluídos todos os tributos, encargos sociais, taxas e quaisquer outros ônus que por ventura possam recair sobre o serviço objeto da presente licitação.

Proponente: EQUILIBRA CONSTRUÇÕES LTDA
Endereço: AV. SANTOS DUMONT, 2727 – SALA 701
CNPJ: 24.292.240/0001-75
Validade da Proposta: 60 (sessenta) dias.
Prazo de Execução dos Serviços: Conforme contrato.

Fortaleza/CE, 28 de Junho de 2017.



André Luis Lemos Benevides
Sócio Administrador
Engº Civil – CREA: 44378-D
CPF: 457.661.503-34
RG: 99002187999 SSP-CE





À COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

TP 2017.06.08.02

LICITAÇÃO TEM COMO OBJETO A CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DA OBRA DE RECUPERAÇÃO DA PASSAGEM MOLHADA NA LOCALIDADE DE CARAÚBAS NO MUNICÍPIO DE ALTO SANTO.

PROPONENTE: EQUILIBRA CONSTRUÇÕES LTDA

2 - Planilha de Preços

EQUILIBRA ENGENHARIA
OBRA: RECUPERAÇÃO DA PASSAGEM MOLHADA NA LOCALIDADE DE CARAÚBAS
LOCAL: MUNICÍPIO DE ALTO SANTO
DATA: 28/06/2017



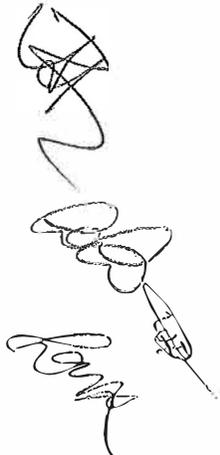
RESUMO DA PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	VALOR TOTAL
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 6.226,58
2.0	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 35.522,85
3.0	OBRAS DE DRENAGEM	R\$ 16.179,62
TOTAL SIMPLES		R\$ 57.929,05
BDI 23,79%		R\$ 13.783,26
TOTAL GERAL		R\$ 71.712,32

(Setenta e Um Mil, Setecentos e Doze Reals, Trinta e Dois Centavos)



ANDRÉ LUIS LEMOS BENEVIDES
ENGENHEIRO CIVIL - CREA: 44378-D



EQUILIBRA ENGENHARIA
 OBRA: RECUPERAÇÃO DA PASSAGEM MOLHADA NA LOCALIDADE DE CARAÚBAS
 LOCAL: MUNICÍPIO DE ALTO SANTO
 DATA: 28/06/2017



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES					R\$ 6.226,58
1.1	C0369	BARRACÃO ABERTO	M2	30,00	R\$ 91,12	R\$ 2.733,50
1.2	74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	6,00	R\$ 268,75	R\$ 1.612,49
1.3	C3375	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	360,00	R\$ 5,22	R\$ 1.880,59
2.0	MOVIMENTO DE TERRA					R\$ 35.522,85
2.1	C3208	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 1-CAT	M3	984,96	R\$ 4,77	R\$ 4.698,36
2.2	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	1.280,45	R\$ 19,26	R\$ 24.664,73
2.3	74034/001	ESPALHAMENTO DE MATERIAL 1a CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRA COM 153 HP	M3	1.280,45	R\$ 1,90	R\$ 2.427,47
2.4	C3146	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 100% P.N.	M3	1.280,45	R\$ 2,81	R\$ 3.598,61
2.5	79472	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES EM TERRA COM MOTONIVELADORA	M2	288,00	R\$ 0,46	R\$ 133,68
3.0	OBRAS DE DRENAGEM					R\$ 16.179,62
3.1	C0104	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=100CM	#REF!	55,00	R\$ 294,17	R\$ 16.179,62
TOTAL SIMPLES						R\$ 57.929,05
BDI 23,79%						R\$ 13.783,26
TOTAL GERAL						R\$ 71.712,32

(Setenta e Um Mil, Setecentos e Doze Reais, Trinta e Dois Centavos)

André Luis Lemos Benevides

ANDRÉ LUIS LEMOS BENEVIDES
 ENGENHEIRO CIVIL - CREA: 44378-D





À COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
TP 2017.06.08.02

LICITAÇÃO TEM COMO OBJETO A CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DA OBRA DE RECUPERAÇÃO DA PASSAGEM MOLHADA NA LOCALIDADE DE CARAÚBAS NO MUNICÍPIO DE ALTO SANTO.

PROPONENTE: EQUILIBRA CONSTRUÇÕES LTDA

3 – Cronograma Físico Financeiro

EQUILIBRA ENGENHARIA

OBRA: RECUPERAÇÃO DA PASSAGEM MOLHADA NA LOCALIDADE DE CARAÚBAS

LOCAL: MUNICÍPIO DE ALTO SANTO

DATA: 28/06/2017



CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	TOTAL R\$	30 DIAS		TOTAL R\$
			%	R\$	
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 6.226,58	100,00%	R\$ 6.226,58	R\$ 6.226,58
2.0	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 35.522,85	100,00%	R\$ 35.522,85	R\$ 35.522,85
3.0	OBRAS DE DRENAGEM	R\$ 16.179,62	100,00%	R\$ 16.179,62	R\$ 16.179,62
TOTAL SIMPLES		R\$ 57.929,05		R\$ 57.929,05	R\$ 57.929,05
BDI 23,79%		R\$ 13.783,26		R\$ 13.783,26	R\$ 13.783,26
TOTAL GERAL		R\$ 71.712,32		R\$ 71.712,32	R\$ 71.712,32

André Luis Lemos Benevides

ANDRÉ LUIS LEMOS BENEVIDES

ENGENHEIRO CIVIL - CREA: 44378-D

[Handwritten signatures and initials]





À COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
TP 2017.06.08.02

LICITAÇÃO TEM COMO OBJETO A CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DA OBRA DE RECUPERAÇÃO DA PASSAGEM MOLHADA NA LOCALIDADE DE CARAÚBAS NO MUNICÍPIO DE ALTO SANTO.

PROPONENTE: EQUILIBRA CONSTRUÇÕES LTDA

4 - Composição de Encargos Sociais

EQUILIBRA ENGENHARIA

OBRA: RECUPERAÇÃO DA PASSAGEM MOLHADA NA LOCALIDADE DE CARAÚBAS

LOCAL: MUNICÍPIO DE ALTO SANTO

DATA: 28/06/2017



COMPOSIÇÃO DE ENCARGOS SOCIAIS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	Tabela 024.1		Tabela 024	
		Horistas %	Mensalistas %	Horistas %	Mensalistas %
A	GRUPO A	16,80%	16,80%	36,80%	36,80%
A1	INSS	0,00%	0,00%	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%	0,60%	0,60%
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50%	2,50%	2,50%	2,50%
A7	SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
B	GRUPO B	46,45%	17,71%	46,45%	17,71%
B1	REPOUSO SEMANAL	17,87%	0,00%	17,87%	0,00%
B2	FERIADOS	3,72%	0,00%	3,72%	0,00%
B3	AUXÍLIO-ENFERMIDADE	0,91%	0,69%	0,91%	0,69%
B4	13º SALÁRIO	10,92%	8,33%	10,92%	8,33%
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,08%	0,06%	0,08%	0,06%
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,73%	0,56%	0,73%	0,56%
B7	DIAS DE CHUVA	1,65%	0,00%	1,65%	0,00%
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,12%	0,09%	0,12%	0,09%
B9	FÉRIAS GOZADAS	10,42%	7,96%	10,42%	7,96%
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03%	0,02%	0,03%	0,02%
C	GRUPO C	15,43%	11,78%	15,43%	11,78%
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	6,35%	4,85%	6,35%	4,85%
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,15%	0,11%	0,15%	0,11%
C3	FÉRIAS INDENIZADAS + 1/3	3,56%	2,72%	3,56%	2,72%
C4	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	4,84%	3,69%	4,84%	3,69%
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,53%	0,41%	0,53%	0,41%
D	GRUPO D	8,33%	3,39%	17,65%	6,95%
D1	REINCIDÊNCIA DE A SOBRE B	7,80%	2,98%	17,09%	6,52%
D2	REINCIDÊNCIA DE A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO + REINCIDÊNCIA DE FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,53%	0,41%	0,56%	0,43%
TOTAL A+B+C+D		87,01%	49,68%	116,33%	73,24%

André Luis Lemos Benevides

ANDRÉ LUIS LEMOS BENEVIDES
ENGENHEIRO CIVIL - CREA: 44378-D

[Handwritten signatures and initials]



À COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
TP 2017.06.08.02

LICITAÇÃO TEM COMO OBJETO A CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DA OBRA DE RECUPERAÇÃO DA PASSAGEM MOLHADA NA LOCALIDADE DE CARAÚBAS NO MUNICÍPIO DE ALTO SANTO.

PROPONENTE: EQUILIBRA CONSTRUÇÕES LTDA

5 - Composição do BDI

EQUILIBRA ENGENHARIA
 OBRA: RECUPERAÇÃO DA PASSAGEM MOLHADA NA LOCALIDADE DE CARAÚBAS
 LOCAL: MUNICÍPIO DE ALTO SANTO
 DATA: 28/06/2017



COMPOSIÇÃO DA BDI - SERVIÇOS

COD	DESCRIÇÃO	%
	DESPESAS INDIRETAS	
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,80%
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	1,02%
R	RISCO	0,50%

	BENEFÍCIO	
S+G	GARANTIA / SEGUROS	0,32%
L	LUCRO	7,00%

I	IMPOSTOS	8,65%
	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	ISS	3,00%
	CPRB (2%, APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS)	2,00%
	TOTAL DOS IMPOSTOS	8,65%

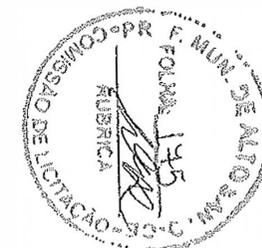
	BDI	23,79%
--	------------	---------------

$$BDI = \frac{(1+AC+S+R+G) \times (1+DF) \times (1+L)}{(1-I)} - 1$$

[Handwritten signatures and initials]

André Luis Lemos Benevides

ANDRÉ LUIS LEMOS BENEVIDES
 ENGENHEIRO CIVIL - CREA: 44378-D



À COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

TP 2017.06.08.02

LICITAÇÃO TEM COMO OBJETO A CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DA OBRA DE RECUPERAÇÃO DA PASSAGEM MOLHADA NA LOCALIDADE DE CARAÚBAS NO MUNICÍPIO DE ALTO SANTO.

PROPONENTE: EQUILIBRA CONSTRUÇÕES LTDA

6 – Composições Analíticas dos Serviços



EQUILIBRA ENGENHARIA

OBRA: RECUPERAÇÃO DA PASSAGEM MOLHADA NA LOCALIDADE DE CARAÚBAS

LOCAL: MUNICÍPIO DE ALTO SANTO

DATA: 28/06/2017



COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS DOS SERVIÇOS

C1369 - BARRACÃO ABERTO - M2					
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10498	CARPINTEIRO	H	1,03	7,02	7,20
12391	PEDREIRO	H	0,51	7,02	3,60
12543	SERVENTE	H	1,28	4,76	6,10
				TOTAL MÃO DE OBRA	16,90
MATERIAIS					
10197	BARROTE DE 2"x2"	M	0,63	4,62	2,92
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	M	1,71	18,29	31,27
10983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	UN	0,10	8,09	0,83
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	0,10	3,12	0,32
12340	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	M	3,21	1,04	3,35
12357	INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	UN	0,07	8,00	0,55
12373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	UN	0,10	1,98	0,20
12408	PREGO 1 1/2" x 14	KG	0,10	9,17	0,94
12429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	M2	0,10	20,09	2,06
12440	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M)	UN	0,68	16,93	11,57
12444	TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR	UN	0,20	6,34	1,30
				TOTAL MATERIAIS	55,31
SERVIÇOS					
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	0,01	242,46	3,59
				TOTAL SERVIÇOS	3,59
				Total Simples	75,80
				Encargos Sociais	15,32
				Valor BDI	-
				VALOR GERAL	91,12

EQUILIBRA ENGENHARIA
 OBRA: RECUPERAÇÃO DA PASSAGEM MOLHADA NA LOCALIDADE DE CARAÚBAS
 LOCAL: MUNICÍPIO DE ALTO SANTO
 DATA: 28/06/2017



COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS DOS SERVIÇOS

74209/4 - PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO - 112

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
88262	CARPINTEIRO	H	1,00	7,02	7,02
88316	SERVENTE	H	2,00	4,76	9,52
TOTAL MÃO DE OBRA					16,54
MATERIAIS					
5075	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	0,11	10,51	1,16
4491	PEÇA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NÃO APARELHADA (P/ FORMA)	M	4,00	7,12	28,47
4813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA "N.22", DE *2,0X1,125*M	M2	1,00	201,63	201,63
4417	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	M	1,00	4,55	4,55
TOTAL MATERIAIS					235,81
SERVIÇOS					
94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	0,01	201,44	2,01
TOTAL SERVIÇOS					2,01
Total Simples					254,36
Encargos Sociais					14,39
Valor BDI					-
VALOR GERAL					268,75

C3375 - MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS - K17

EQUIPAMENTOS (HORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10602	CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHI)	H	-	24,91	-
10716	CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	H	0,03	200,37	5,01
TOTAL EQUIPAMENTOS					5,01
Total Simples					5,01
Encargos Sociais					0,21
Valor BDI					-
VALOR GERAL					5,22

EQUILIBRA ENGENHARIA
 OBRA: RECUPERAÇÃO DA PASSAGEM MOLHADA NA LOCALIDADE DE CARAÚBAS
 LOCAL: MUNICÍPIO DE ALTO SANTO
 DATA: 28/06/2017



COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS DOS SERVIÇOS

C2208 - ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 1-CAT - M3

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	H	0,00	39,21	0,01
10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	H	-	38,72	-
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	H	0,01	231,10	2,22
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	H	0,01	215,18	2,11
TOTAL EQUIPAMENTOS					4,34

MAO DE OBRA

12543	SERVENTE	H	0,03	4,76	0,14
TOTAL MÃO DE OBRA					0,14

Total Simples 4,48
 Encargos Sociais 0,29
 Valor BDI -
VALOR GERAL 4,77

C2533 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM - M3

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	H	0,19	97,22	18,00
TOTAL EQUIPAMENTOS					18,00

Total Simples 18,00
 Encargos Sociais 1,26
 Valor BDI -
VALOR GERAL 19,26

C24/001 - ESPALHAMENTO DE MATERIAL 1ª CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRA COM 153 HP - M3

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
5853	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0034	62,69	0,21
5851	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0079	200,27	1,58
TOTAL EQUIPAMENTOS					1,80

MAO DE OBRA

88316	SERVENTE	H	0,0113	4,76	0,05
TOTAL MÃO DE OBRA					0,05

Total Simples 1,85
 Encargos Sociais 0,05
 Valor BDI -
VALOR GERAL 1,90

EQUILIBRA ENGENHARIA

OBRA: RECUPERAÇÃO DA PASSAGEM MOLHADA NA LOCALIDADE DE CARAÚBAS

LOCAL: MUNICÍPIO DE ALTO SANTO

DATA: 28/06/2017



COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS DOS SERVIÇOS

63146 - COMPACTAÇÃO DE ATERROS 100% P.N - T/3

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	H	-	16,28	-
10610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	H	0,001822	25,68	0,05
10625	GRADE DE DISCOS (CHI)	H	0,000756	1,40	0,00
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	H	-	37,69	-
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	H	0,000756	12,67	0,01
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	H	0,008889	105,10	0,93
10723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	H	0,002622	134,58	0,35
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	H	0,003689	4,38	0,02
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	H	0,004444	181,20	0,81
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	H	0,003689	72,01	0,27
TOTAL EQUIPAMENTOS					2,43

MAO DE OBRA

12543	SERVENTE	H	0,02	4,76	0,11
TOTAL MÃO DE OBRA					0,11

Total Simples	2,54
Encargos Sociais	0,27
Valor BDI	-
VALOR GERAL	2,81

79472 - REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES EM TERRA COM MOTONIVELADORA - M2

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,003	140,88	0,42
TOTAL EQUIPAMENTOS					0,42

Total Simples	0,42
Encargos Sociais	0,04
Valor BDI	-
VALOR GERAL	0,46

EQUILIBRA ENGENHARIA

OBRA: RECUPERAÇÃO DA PASSAGEM MOLHADA NA LOCALIDADE DE CARAÚBAS

LOCAL: MUNICÍPIO DE ALTO SANTO

DATA: 28/06/2017



COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS DOS SERVIÇOS

CPH04 - AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 100cm - M

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10746	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	H	0,14	69,65	9,47
TOTAL EQUIPAMENTOS					9,47
MAO DE OBRA					
12391	PEDREIRO	H	1,40	7,02	9,83
12543	SERVENTE	H	1,55	4,76	7,37
TOTAL MÃO DE OBRA					17,20
MATERIAIS					
10109	AREIA MEDIA	M3	0,02	44,85	0,82
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	7,29	0,49	3,55
12183	TUBO CONCRETO ARMADO DIAM. 100cm	M	1,02	242,12	246,96
TOTAL MATERIAIS					251,33
				Total Simples	278,01
				Encargos Sociais	16,17
				Valor BDI	-
				VALOR GERAL	294,17

André Luis Lemos Benevides

ANDRÉ LUIS LEMOS BENEVIDES
ENGENHEIRO CIVIL - CREA: 44378-D

[Handwritten signatures and initials]